

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/008624

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 C12N15/82

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 C12N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, EMBASE, BIOSIS, FSTA, Sequence Search, EMBL

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 00/32788 A (HANSENS LAB) 8 June 2000 (2000-06-08) page 8, line 4 - line 10 page 18, line 12 - line 29 page 22, line 30 - page 23, line 3	1-4, 8-18
P, X	DE 102 53 112 A (SUNGENE GMBH & CO KGAA) 3 June 2004 (2004-06-03) '0174!', '0135!'-'0136! '0165!' Erfindung 1, Erfindung 3, Erfindung 4	1-4, 6, 8-18
A	-& EP 0 524 910 A (SANDOZ LTD ; SANDOZ AG (DE)) 27 January 1993 (1993-01-27) page 3, line 36 - page 4, line 13 page 4, line 29 - line 41	1-4, 8-18
	----- -/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*G\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

27 April 2005

Date of mailing of the international search report

17. 05. 2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Schönwasser, D

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/008624

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	BENFEY P N ET AL: "SEQUENCE REQUIREMENTS OF THE 5 ENOLPYRUVYLSHIKIMATE-3-PHOSPHATE SYNTHASE 5'-UPSTREAM REGION FOR TISSUE-SPECIFIC EXPRESSION IN FLOWERS AND SEEDLINGS" PLANT CELL, vol. 2, no. 9, 1990, pages 849-856, XP008040524 ISSN: 1040-4651 Erfindung 1 the whole document	1-4,8-18
Y	-& DATABASE EMBL 'OnLine! 13 September 1990 (1990-09-13), "Petunia 5-enolpyruvylshikimate-3-phosphate synthase (EPSP synthase) gene, 5' end." XP002311157 Database accession no. M37029	1-4,8-18
Y	WO 98/14465 A (COLORADO STATE UNIVERSITY THRO (US)) 9 April 1998 (1998-04-09) Erfindung 1 page 12, line 3 - page 13, line 12	1-4,8-18
Y	WO 00/66747 A (ZENECA LTD (GB)) 9 November 2000 (2000-11-09) Erfindung 1 page 2, line 30 - page 3, line 16 page 7, line 1 - line 27	1-4,8-18
Y	WO 02/061050 A (UNIV MARYLAND) 8 August 2002 (2002-08-08) Erfindung 1 page 18, line 13 - page 19, line 3	1-4,8-18
A	BENFEY P N ET AL: "REGULATED GENES IN TRANSGENIC PLANTS" SCIENCE, AMERICAN ASSOCIATION FOR THE ADVANCEMENT OF SCIENCE,, US, vol. 244, 1989, pages 174-181, XP001183154 ISSN: 0036-8075 the whole document	1-4,8-18
X	WO 00/08920 A (YISSUM RESEARCH AND DEVELOPMENT COMPANY OF THE HEBREW UNIVERSITY OF JE) 24 February 2000 (2000-02-24) Erfindung 2 page 3, line 8 - line 18; sequence 9 page 5, line 15 - line 19 page 5, line 35 - line 37 page 7, line 5 - line 10 page 11, line 34 - page 12, line 8	1-3,5, 8-18

-/--

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/008624

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>RONEN GIL ET AL: "An alternative pathway to beta-carotene formation in plant chromoplasts discovered by map-based cloning of Beta and old-gold color mutations in tomato"            PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF USA, NATIONAL ACADEMY OF SCIENCE. WASHINGTON, US,            vol. 97, no. 20,            26 September 2000 (2000-09-26), pages 11102-11107, XP002183691            ISSN: 0027-8424            cited in the application            Erfindung 2</p>	1-3,5, 8-18
X	<p>EP 1 323 825 A (ENEA ENTE PER LE NUOVE TECNOLOGIE; BIOGEN S.R.L)            2 July 2003 (2003-07-02)            Erfindung 3            '0027!-'0032!;'0038!;'0049!</p>	1-3,6, 8-18
X	<p>CORONA V ET AL: "REGULATION OF A CAROTENOID BIOSYNTHESIS GENE PROMOTER DURING PLANT DEVELOPMENT"            PLANT JOURNAL, BLACKWELL SCIENTIFIC PUBLICATIONS, OXFORD, GB,            vol. 9, no. 4, 1996, pages 505-512,            XP001121457            ISSN: 0960-7412            Erfindung 3</p>	1-3,6, 8-18
P,X	<p>DE 102 38 978 A1 (SUNGENE GMBH &amp; CO. KGAA)            4 March 2004 (2004-03-04)            Erfindung 3</p>	1-3,6, 8-18
P,X	<p>DE 102 38 979 A1 (SUNGENE GMBH &amp; CO. KGAA)            26 February 2004 (2004-02-26)            Erfindung 3, 4            '0001!,'0067!,'0085!,'0164!,'0200!,'0209!</p>	1-3,6-18
P,X	<p>DE 102 38 980 A1 (SUNGENE GMBH &amp; CO KGAA 'DE!)            4 March 2004 (2004-03-04)            Erfindung 4            Beispiel 14, bes. '024!; '0434!-'0435!,            '0400!-'0442!, example 11</p>	1-3,7-18
X	<p>WO 98/24300 A (YISSUM RESEARCH DEVELOPMENT COMPANY OF THE HEBREW)            11 June 1998 (1998-06-11)            Erfindung 4 sequence 10</p>	1-3,7-18
P,X	<p>WO 2004/027069 A (SUNGENE GMBH &amp; CO KGAA 'DE)            1 April 2004 (2004-04-01)            Erfindung 4            page 47, line 1 - line 7; example 6</p>	1-3,7-18

-/-

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/008624

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>WO 99/61399 A (THE UNIVERSITY OF MARYLAND)  2 December 1999 (1999-12-02)  Erfindungen 2-4  page 8, line 21 - line 29  -----</p>	1-18

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/EP2004/008624

## Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:  
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2. ☐ Claims Nos.:  
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3. ☐ Claims Nos.:  
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

## Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

**see supplemental sheet**

1. ☒ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.  
☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, namely

1. Claims 1-3, 8-18 (in part), 4 (in full)

use of an EPSPS promoter, genetically modified plants of the genus *Tagetes* as well as method of preparing biosynthetic products.

---

2. Claims 1-3, 8-18 (in part), 5 (in full)

use of a B gene promoter, genetically modified plants of the genus *Tagetes* as well as method of preparing biosynthetic products.

---

3. Claims 1-3, 8-18 (in part), 6 (in full)

use of a PDS promoter, genetically modified plants of the genus *Tagetes* as well as method of preparing biosynthetic products.

---

4. Claims 1-3, 8-18 (in part), 7 (in full)

use of a CHRC promoter, genetically modified plants of the genus *Tagetes* as well as method of preparing biosynthetic products.

---

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/008624

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 0032788	A	08-06-2000	US 6232530 B1 AU 1503000 A WO 0032788 A2 EP 1137782 A2 JP 2002531094 T PL 348454 A1	15-05-2001 19-06-2000 08-06-2000 04-10-2001 24-09-2002 20-05-2002
DE 10253112	A	03-06-2004	DE 10253112 A1 AU 2003253416 A1 AU 2003258623 A1 AU 2003260423 A1 AU 2003260424 A1 AU 2003264062 A1 AU 2003287944 A1 WO 2004018693 A2 WO 2004018385 A2 WO 2004018694 A2 WO 2004018695 A2 WO 2004017749 A2 WO 2004022765 A2	03-06-2004 11-03-2004 11-03-2004 11-03-2004 11-03-2004 11-03-2004 29-03-2004 04-03-2004 04-03-2004 04-03-2004 04-03-2004 04-03-2004 18-03-2004
EP 0524910	A	27-01-1993	AU 2051492 A CA 2074541 A1 EP 0524910 A2 JP 5227978 A NZ 243694 A ZA 9205599 A	28-01-1993 26-01-1993 27-01-1993 07-09-1993 23-12-1993 24-01-1994
WO 9814465	A	09-04-1998	US 5824875 A AU 4892997 A CA 2267074 A1 EP 0961777 A1 WO 9814465 A1 US 6184449 B1 US 2002083484 A1 US 6723839 B1	20-10-1998 24-04-1998 09-04-1998 08-12-1999 09-04-1998 06-02-2001 27-06-2002 20-04-2004
WO 0066747	A	09-11-2000	AU 4133900 A BR 0010069 A CA 2365591 A1 CN 1359423 A CZ 20013856 A3 EP 1173581 A1 WO 0066747 A1 HU 0201018 A2 JP 2003523173 T MX PA01010922 A PL 356648 A1 US 2003079246 A1 ZA 200108766 A AU 4133100 A BR 0010169 A CA 2365590 A1 CN 1359422 A CZ 20013859 A3 EP 1173580 A1 WO 0066746 A1 HU 0201013 A2	17-11-2000 22-01-2002 09-11-2000 17-07-2002 17-04-2002 23-01-2002 09-11-2000 29-07-2002 05-08-2003 24-06-2003 28-06-2004 24-04-2003 24-01-2003 17-11-2000 05-02-2002 09-11-2000 17-07-2002 17-04-2002 23-01-2002 09-11-2000 29-07-2002

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/008624

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 0066747	A		JP 2003527080 T MX PA01010930 A PL 354925 A1 US 2003049814 A1	16-09-2003 30-06-2003 22-03-2004 13-03-2003
WO 02061050	A	08-08-2002	WO 02061050 A2 US 2004171822 A1	08-08-2002 02-09-2004
WO 0008920	A	24-02-2000	US 6252141 B1 AU 5480499 A EP 1104985 A1 WO 0008920 A1	26-06-2001 06-03-2000 13-06-2001 24-02-2000
EP 1323825	A	02-07-2003	IT RM20010670 A1 EP 1323825 A2	09-05-2003 02-07-2003
DE 10238978	A1	04-03-2004	AU 2003253416 A1 AU 2003258623 A1 AU 2003260423 A1 AU 2003260424 A1 AU 2003264062 A1 WO 2004018693 A2 WO 2004018385 A2 WO 2004018694 A2 WO 2004018695 A2 WO 2004017749 A2	11-03-2004 11-03-2004 11-03-2004 11-03-2004 11-03-2004 04-03-2004 04-03-2004 04-03-2004 04-03-2004 04-03-2004
DE 10238979	A1	26-02-2004	AU 2003250193 A1 AU 2003253416 A1 AU 2003258622 A1 AU 2003258623 A1 AU 2003260423 A1 AU 2003260424 A1 AU 2003264062 A1 WO 2004027069 A1 WO 2004018688 A1 WO 2004018693 A2 WO 2004018385 A2 WO 2004018694 A2 WO 2004018695 A2 WO 2004017749 A2	08-04-2004 11-03-2004 11-03-2004 11-03-2004 11-03-2004 11-03-2004 11-03-2004 01-04-2004 04-03-2004 04-03-2004 04-03-2004 04-03-2004 04-03-2004 04-03-2004 04-03-2004
DE 10238980	A1	04-03-2004	AU 2003253416 A1 AU 2003258622 A1 AU 2003258623 A1 AU 2003260423 A1 AU 2003260424 A1 AU 2003264062 A1 AU 2003287944 A1 WO 2004018688 A1 WO 2004018693 A2 WO 2004018385 A2 WO 2004018694 A2 WO 2004018695 A2 WO 2004017749 A2 WO 2004022765 A2	11-03-2004 11-03-2004 11-03-2004 11-03-2004 11-03-2004 11-03-2004 29-03-2004 04-03-2004 04-03-2004 04-03-2004 04-03-2004 04-03-2004 04-03-2004 18-03-2004
WO 9824300	A	11-06-1998	AU 5133598 A	29-06-1998



# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/008624

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9824300	A		EP 0998189 A1	10-05-2000
			WO 9824300 A1	11-06-1998
			JP 2002516567 T	04-06-2002
			US 6551793 B1	22-04-2003
WO 2004027069	A	01-04-2004	DE 10238979 A1	26-02-2004
			AU 2003250193 A1	08-04-2004
			AU 2003253416 A1	11-03-2004
			AU 2003258622 A1	11-03-2004
			AU 2003258623 A1	11-03-2004
			AU 2003260423 A1	11-03-2004
			AU 2003260424 A1	11-03-2004
			AU 2003264062 A1	11-03-2004
			WO 2004027069 A1	01-04-2004
			WO 2004018688 A1	04-03-2004
			WO 2004018693 A2	04-03-2004
			WO 2004018385 A2	04-03-2004
			WO 2004018694 A2	04-03-2004
			WO 2004018695 A2	04-03-2004
			WO 2004017749 A2	04-03-2004
WO 9961399	A	02-12-1999	US 2002086380 A1	04-07-2002
			AU 4308499 A	13-12-1999
			BR 9911597 A	13-02-2001
			CA 2329156 A1	02-12-1999
			EP 1080057 A1	07-03-2001
			JP 2002516077 T	04-06-2002
			MX PA00011580 A	17-10-2002
			WO 9961399 A1	02-12-1999
			US 2003220405 A1	27-11-2003

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/008624

## A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 C12N15/82

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 C12N

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, EMBASE, BIOSIS, FSTA, Sequence Search, EMBL

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	WO 00/32788 A (HANSENS LAB) 8. Juni 2000 (2000-06-08) Seite 8, Zeile 4 - Zeile 10 Seite 18, Zeile 12 - Zeile 29 Seite 22, Zeile 30 - Seite 23, Zeile 3	1-4,8-18
P,X	DE 102 53 112 A (SUNGEB GMBH & CO KGAA) 3. Juni 2004 (2004-06-03) '0174!, '0135!-'0136! '0165! Erfindung 1, Erfindung 3, Erfindung 4	1-4,6, 8-18
A	-& EP 0 524 910 A (SANDOZ LTD ; SANDOZ AG (DE)) 27. Januar 1993 (1993-01-27) Seite 3, Zeile 36 - Seite 4, Zeile 13 Seite 4, Zeile 29 - Zeile 41	1-4,8-18
	-/--	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

27. Apr 11 2005

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

17. 05. 2005

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Schönwasser, D

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	BENFEY P N ET AL: "SEQUENCE REQUIREMENTS OF THE 5 ENOLPYRUVYLSHIKIMATE-3-PHOSPHATE SYNTHASE 5'-UPSTREAM REGION FOR TISSUE-SPECIFIC EXPRESSION IN FLOWERS AND SEEDLINGS" PLANT CELL, Bd. 2, Nr. 9, 1990, Seiten 849-856, XP008040524 ISSN: 1040-4651 Erfindung 1 das ganze Dokument	1-4,8-18
Y	-& DATABASE EMBL 'Online! 13. September 1990 (1990-09-13), "Petunia 5-enolpyruvylshikimate-3-phosphate synthase (EPSP synthase) gene, 5' end." XP002311157 Database accession no. M37029	1-4,8-18
Y	WO 98/14465 A (COLORADO STATE UNIVERSITY THRO (US)) 9. April 1998 (1998-04-09) Erfindung 1 Seite 12, Zeile 3 - Seite 13, Zeile 12	1-4,8-18
Y	WO 00/66747 A (ZENECA LTD (GB)) 9. November 2000 (2000-11-09) Erfindung 1 Seite 2, Zeile 30 - Seite 3, Zeile 16 Seite 7, Zeile 1 - Zeile 27	1-4,8-18
Y	WO 02/061050 A (UNIV MARYLAND) 8. August 2002 (2002-08-08) Erfindung 1 Seite 18, Zeile 13 - Seite 19, Zeile 3	1-4,8-18
A	BENFEY P N ET AL: "REGULATED GENES IN TRANSGENIC PLANTS" SCIENCE, AMERICAN ASSOCIATION FOR THE ADVANCEMENT OF SCIENCE,, US, Bd. 244, 1989, Seiten 174-181, XP001183154 ISSN: 0036-8075 das ganze Dokument	1-4,8-18
X	WO 00/08920 A (YISSUM RESEARCH AND DEVELOPMENT COMPANY OF THE HEBREW UNIVERSITY OF JE) 24. Februar 2000 (2000-02-24) Erfindung 2 Seite 3, Zeile 8 - Zeile 18; Sequenz 9 Seite 5, Zeile 15 - Zeile 19 Seite 5, Zeile 35 - Zeile 37 Seite 7, Zeile 5 - Zeile 10 Seite 11, Zeile 34 - Seite 12, Zeile 8	1-3,5, 8-18
	----- -/--	

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	RONEN GIL ET AL: "An alternative pathway to beta-carotene formation in plant chromoplasts discovered by map-based cloning of Beta and old-gold color mutations in tomato" PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF USA, NATIONAL ACADEMY OF SCIENCE. WASHINGTON, US, Bd. 97, Nr. 20, 26. September 2000 (2000-09-26), Seiten 11102-11107, XP002183691 ISSN: 0027-8424 in der Anmeldung erwähnt Erfindung 2	1-3,5, 8-18
X	EP 1 323 825 A (ENEA ENTE PER LE NUOVE TECNOLOGIE; BIOGEN S.R.L.) 2. Juli 2003 (2003-07-02) Erfindung 3 '0027!-'0032!;'0038!;'0049!	1-3,6, 8-18
X	CORONA V ET AL: "REGULATION OF A CAROTENOID BIOSYNTHESIS GENE PROMOTER DURING PLANT DEVELOPMENT" PLANT JOURNAL, BLACKWELL SCIENTIFIC PUBLICATIONS, OXFORD, GB, Bd. 9, Nr. 4, 1996, Seiten 505-512, XP001121457 ISSN: 0960-7412 Erfindung 3	1-3,6, 8-18
P,X	DE 102 38 978 A1 (SUNGENE GMBH & CO. KGAA) 4. März 2004 (2004-03-04) Erfindung 3	1-3,6, 8-18
P,X	DE 102 38 979 A1 (SUNGENE GMBH & CO. KGAA) 26. Februar 2004 (2004-02-26) Erfindung 3, 4 '0001!;'0067!;'0085!;'0164!;'0200!;'0209!	1-3,6-18
P,X	DE 102 38 980 A1 (SUNGENE GMBH & CO KGAA 'DE!) 4. März 2004 (2004-03-04) Erfindung 4 Beispiel 14, bes. '024!;'0434!-'0435!, '0400!-'0442!, Beispiel 11	1-3,7-18
X	WO 98/24300 A (YISSUM RESEARCH DEVELOPMENT COMPANY OF THE HEBREW) 11. Juni 1998 (1998-06-11) Erfindung 4 Sequenz 10	1-3,7-18
P,X	WO 2004/027069 A (SUNGENE GMBH & CO KGAA 'DE) 1. April 2004 (2004-04-01) Erfindung 4 Seite 47, Zeile 1 - Zeile 7; Beispiel 6	1-3,7-18
	-/--	

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	WO 99/61399 A (THE UNIVERSITY OF MARYLAND) 2. Dezember 1999 (1999-12-02) Erfindungen 2-4 Seite 8, Zeile 21 - Zeile 29 -----	1-18

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2004/008624

### Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. ☐ Ansprüche Nr.  
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
2. ☐ Ansprüche Nr.  
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. ☐ Ansprüche Nr.  
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

### Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die Internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. ☒ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. ☐ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☐ Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
- ☐ Die Zahlung zusätzlicher Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

## WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-3, 8-18 (teilweise), 4 (vollständig)

Verwendung eines EPSPS Promotors, genetisch veränderte Pflanzen der Gattung Tagetes, sowie Verfahren zur Herstellung von biosynthetischen Produkten.

---

2. Ansprüche: 1-3, 8-18 (teilweise), 5 (vollständig)

Verwendung eines B-Gene Promotors, genetisch veränderte Pflanzen der Gattung Tagetes, sowie Verfahren zur Herstellung von biosynthetischen Produkten.

---

3. Ansprüche: 1-3, 8-18 (teilweise), 6 (vollständig)

Verwendung eines PDS Promotors, genetisch veränderte Pflanzen der Gattung Tagetes, sowie Verfahren zur Herstellung von biosynthetischen Produkten.

---

4. Ansprüche: 1-3, 8-18 (teilweise), 7 (vollständig)

Verwendung eines CHRC Promotors, genetisch veränderte Pflanzen der Gattung Tagetes, sowie Verfahren zur Herstellung von biosynthetischen Produkten.

---

# INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/008624

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0032788 A	08-06-2000	US 6232530 B1	15-05-2001
		AU 1503000 A	19-06-2000
		WO 0032788 A2	08-06-2000
		EP 1137782 A2	04-10-2001
		JP 2002531094 T	24-09-2002
		PL 348454 A1	20-05-2002
DE 10253112 A	03-06-2004	DE 10253112 A1	03-06-2004
		AU 2003253416 A1	11-03-2004
		AU 2003258623 A1	11-03-2004
		AU 2003260423 A1	11-03-2004
		AU 2003260424 A1	11-03-2004
		AU 2003264062 A1	11-03-2004
		AU 2003287944 A1	29-03-2004
		WO 2004018693 A2	04-03-2004
		WO 2004018385 A2	04-03-2004
		WO 2004018694 A2	04-03-2004
		WO 2004018695 A2	04-03-2004
		WO 2004017749 A2	04-03-2004
		WO 2004022765 A2	18-03-2004
EP 0524910 A	27-01-1993	AU 2051492 A	28-01-1993
		CA 2074541 A1	26-01-1993
		EP 0524910 A2	27-01-1993
		JP 5227978 A	07-09-1993
		NZ 243694 A	23-12-1993
		ZA 9205599 A	24-01-1994
WO 9814465 A	09-04-1998	US 5824875 A	20-10-1998
		AU 4892997 A	24-04-1998
		CA 2267074 A1	09-04-1998
		EP 0961777 A1	08-12-1999
		WO 9814465 A1	09-04-1998
		US 6184449 B1	06-02-2001
		US 2002083484 A1	27-06-2002
		US 6723839 B1	20-04-2004
WO 0066747 A	09-11-2000	AU 4133900 A	17-11-2000
		BR 0010069 A	22-01-2002
		CA 2365591 A1	09-11-2000
		CN 1359423 A	17-07-2002
		CZ 20013856 A3	17-04-2002
		EP 1173581 A1	23-01-2002
		WO 0066747 A1	09-11-2000
		HU 0201018 A2	29-07-2002
		JP 2003523173 T	05-08-2003
		MX PA01010922 A	24-06-2003
		PL 356648 A1	28-06-2004
		US 2003079246 A1	24-04-2003
		ZA 200108766 A	24-01-2003
		AU 4133100 A	17-11-2000
		BR 0010169 A	05-02-2002
		CA 2365590 A1	09-11-2000
		CN 1359422 A	17-07-2002
		CZ 20013859 A3	17-04-2002
		EP 1173580 A1	23-01-2002
		WO 0066746 A1	09-11-2000
		HU 0201013 A2	29-07-2002



**INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/008624

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0066747 A		JP 2003527080 T MX PA01010930 A PL 354925 A1 US 2003049814 A1	16-09-2003 30-06-2003 22-03-2004 13-03-2003
WO 02061050 A	08-08-2002	WO 02061050 A2 US 2004171822 A1	08-08-2002 02-09-2004
WO 0008920 A	24-02-2000	US 6252141 B1 AU 5480499 A EP 1104985 A1 WO 0008920 A1	26-06-2001 06-03-2000 13-06-2001 24-02-2000
EP 1323825 A	02-07-2003	IT RM20010670 A1 EP 1323825 A2	09-05-2003 02-07-2003
DE 10238978 A1	04-03-2004	AU 2003253416 A1 AU 2003258623 A1 AU 2003260423 A1 AU 2003260424 A1 AU 2003264062 A1 WO 2004018693 A2 WO 2004018385 A2 WO 2004018694 A2 WO 2004018695 A2 WO 2004017749 A2	11-03-2004 11-03-2004 11-03-2004 11-03-2004 11-03-2004 04-03-2004 04-03-2004 04-03-2004 04-03-2004 04-03-2004
DE 10238979 A1	26-02-2004	AU 2003250193 A1 AU 2003253416 A1 AU 2003258622 A1 AU 2003258623 A1 AU 2003260423 A1 AU 2003260424 A1 AU 2003264062 A1 WO 2004027069 A1 WO 2004018688 A1 WO 2004018693 A2 WO 2004018385 A2 WO 2004018694 A2 WO 2004018695 A2 WO 2004017749 A2	08-04-2004 11-03-2004 11-03-2004 11-03-2004 11-03-2004 11-03-2004 11-03-2004 01-04-2004 04-03-2004 04-03-2004 04-03-2004 04-03-2004 04-03-2004 04-03-2004 04-03-2004
DE 10238980 A1	04-03-2004	AU 2003253416 A1 AU 2003258622 A1 AU 2003258623 A1 AU 2003260423 A1 AU 2003260424 A1 AU 2003264062 A1 AU 2003287944 A1 WO 2004018688 A1 WO 2004018693 A2 WO 2004018385 A2 WO 2004018694 A2 WO 2004018695 A2 WO 2004017749 A2 WO 2004022765 A2	11-03-2004 11-03-2004 11-03-2004 11-03-2004 11-03-2004 11-03-2004 29-03-2004 04-03-2004 04-03-2004 04-03-2004 04-03-2004 04-03-2004 04-03-2004 18-03-2004
WO 9824300 A	11-06-1998	AU 5133598 A	29-06-1998

# INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/008624

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9824300 A		EP 0998189 A1	10-05-2000
		WO 9824300 A1	11-06-1998
		JP 2002516567 T	04-06-2002
		US 6551793 B1	22-04-2003
WO 2004027069 A	01-04-2004	DE 10238979 A1	26-02-2004
		AU 2003250193 A1	08-04-2004
		AU 2003253416 A1	11-03-2004
		AU 2003258622 A1	11-03-2004
		AU 2003258623 A1	11-03-2004
		AU 2003260423 A1	11-03-2004
		AU 2003260424 A1	11-03-2004
		AU 2003264062 A1	11-03-2004
		WO 2004027069 A1	01-04-2004
		WO 2004018688 A1	04-03-2004
		WO 2004018693 A2	04-03-2004
		WO 2004018385 A2	04-03-2004
		WO 2004018694 A2	04-03-2004
		WO 2004018695 A2	04-03-2004
		WO 2004017749 A2	04-03-2004
WO 9961399 A	02-12-1999	US 2002086380 A1	04-07-2002
		AU 4308499 A	13-12-1999
		BR 9911597 A	13-02-2001
		CA 2329156 A1	02-12-1999
		EP 1080057 A1	07-03-2001
		JP 2002516077 T	04-06-2002
		MX PA00011580 A	17-10-2002
		WO 9961399 A1	02-12-1999
		US 2003220405 A1	27-11-2003